

Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:	22.06.2026

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		2	9	16		23	6	13	20	2	9	16	23															
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	1	2	3	4		6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19		20	21	22		23	24	25	26		27	28	29		30	31	32	33	34	35	36	37		38	39	40		41	42	43	44						
I								2	2												2	2	2	2	7	7										2	2	3	3		7	7	7	7	7	7	7	7	7	32	8	2		10	52			
II								2	2												2	2	2	2	7	7										2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	30	9	4		9	52		
III		2	2																		2	2	2	2	7	7									2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	29	9	4		10	52		
IV						2	2	2														2	2	2	2	7	7											2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	32	10			10	52			
V				2	2													2	2	2	2	7	7	7	4	4	4	4								2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52		
																																																		149	44	14	6	47	260			

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 31.07.2020
приказом Минобрнауки России № 871

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс					
									Контакт. раб.	Лекции				Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час		ЗЕ	час	ЗЕ	час				ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	1038,25				406	80	552,25	6521,75																			
1.О	Обязательная часть						154	5544	769,25				308	44	417,25	4774,75																			
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75											4	2									
1.О.01	История России	2					4	144	58,5		8		50,5	85,5			8	4																	
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	8,5		4		4,5	63,5	4	2																			
1.О.03	Философия	2					3	108	14,5		6		8,5	93,5			6	3																	
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	43,25		20		23,25	316,75	4	2	4	2	6	3	6	3													
1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	72	8,25		4		4,25	63,75			4	2																	
1.О.06	Правоведение		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75												4	2								
1.О.07	Психология		5				2	72	8,25		4		4,25	63,75									4	2											
1.О.08	Экономика	5					3	108	12,5		4		8,5	95,5								4	3												
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений			9			2	72	8,5		4		4,5	63,5																4	2				
1.О.10	Математика																																		
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	18,5		8		10,5	125,5	8	4																			
1.О.10.02	Математический анализ	3	2				10	360	42,75		20		22,75	317,25			8	4	12	6															
1.О.10.03	Специальные главы математики	4					6	216	26,5		12		14,5	189,5						12	6														
1.О.10.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	144	18,5		8		10,5	125,5								8	4												
1.О.11	Физика	3, 4					12	432	53		12	12	29	379					12	6	12	6													
1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	18,5		8		10,5	125,5	8	4																			
1.О.13	Теоретическая механика	4					4	144	18,5		8		10,5	125,5						8	4														
1.О.14	Химия	1					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5	8	4																			
1.О.15	Электротехника	6					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5										8	4										
1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75								8	3												
1.О.17	Теория автоматического управления	6	5			6	10	360	43,75		12	8	23,75	316,25								8	5	12	5										
1.О.18	Моделирование систем управления			8			3	108	14,5		8		6,5	93,5														8	3						
1.О.19	Идентификация и диагностика		9				2	72	8,25		4		4,25	63,75																8	4				
1.О.20	Электронные устройства автоматики	7				7	5	180	25,5		4	8	13,5	154,5												12	5								
1.О.21	Проектирование АСУ ТП	10	9			10	4	144	19,75		8		11,75	124,25																	4	2	4	2	
1.О.22	Информационное обеспечение автоматизированных систем управления	9					3	108	12,5		4		8,5	95,5																4	3				
1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	14,5		6		8,5	93,5														6	3						
1.О.24	Автоматизация и роботизация технологических процессов		8				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75															8	3					
1.О.25	Патентование		10				3	108	18,25		12		6,25	89,75																		12	3		
1.О.26	Объектно-ориентированное программирование на Python	9					4	144	18,5		8		10,5	125,5																8	4				
1.О.27	Программирование систем реального времени	7					4	144	14,5		4		10,5	129,5											4	4									
1.О.28	Технологии программирования		9				3	108	14,25		8		6,25	93,75																	8	3			
1.О.29	Методология принятия решений и управления в сложных системах	10				10	3	108	17,5		8		9,5	90,5																		8	3		
1.О.30	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	49		32		17	239	16	4	16	4																	
1.О.31	Проектная деятельность	10	8, 9			9	9	324	58		36		22	266														12	3	12	3	12	3		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						56	2016	269,00				98	36	135,00	1747,00																			
1.Ф.01	Введение в программно-аппаратные решения систем управления		7				3	108	12,25		6		6,25	95,75													6	3							
1.Ф.02	Электроника		5				3	108	14,25		8		6,25	93,75									8	3											

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Конт.к. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1.Ф.03	Языки процедурного программирования		1	2			6	216	28,75		16		12,75	187,25	8	3	8	3																
1.Ф.04	Цифровая схемотехника	3				3	4	144	19,5		8		11,5	124,5					8	4														
1.Ф.05	Микроконтроллерные системы управления	7, 8					6	216	33			8	8	17	183												4	2	12	4				
1.Ф.П0	Профиль						34	1224	161,25			52	28	81,25	1062,75																			
1.Ф.П0.01	Сети АСУ ТП	9	8				6	216	22,75			8	14,75	193,25														4	3	4	3			
1.Ф.П0.02	Программируемые логические контроллеры			7			3	108	14,5			8	6,5	93,5												8	3							
1.Ф.П0.03	SCADA/HMI-системы		9				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75																8	3			
1.Ф.П0.04	Нейросетевые технологии управления		10				3	108	14,25		8		6,25	93,75																		8	3	
1.Ф.П0.05	Системы модельно-упреждающего управления		10				2	72	8,25		4		4,25	63,75																		4	2	
1.Ф.П0.06	Математические основы теории систем	4	3				6	216	30,75		16		14,75	185,25					8	3	8	3												
	Элективные дисциплины (модули)						11	396	56,50			20	8	28,50	339,50																			
1.Ф.П0.07.01	Исполнительные механизмы и приводная техника АСУ ТП	8	7		8		6	216	31,75		8	8	15,75	184,25													8	3	8	3				
1.Ф.П0.07.02	Мехатроника и робототехника																																	
1.Ф.П0.08.01	Контрольно-измерительная техника АСУ ТП	8	7				5	180	24,75		12		12,75	155,25													4	2	8	3				
1.Ф.П0.08.02	Технические средства измерений																																	
Блок 2	Практика						21		120					120																				
2.О	Обязательная часть						3		24					24																				
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24					24				3																
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		96					96																				
2.Ф.П0	Профиль						18		96					96																				
2.Ф.П0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6		48				48								6													
2.Ф.П0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6		24				24												6									
2.Ф.П0.03	Производственная практика (проектная)			10			6		24				24																					6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25					25																				
3.П0	Профиль						9		25					25																				
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																					9
ФД	Факультативные дисциплины						7		252			16		14,75	221,25																			
ФД.01	Геоинформационные системы		7				2		72		4		4,25	63,75													4	2						
ФД.02	Цифровые двойники		8				3		108		8		6,25	93,75															8	3				
ФД.03	Методы и средства измерений		6				2		72		4		4,25	63,75							4	2												

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																				
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			
														час		3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	1038,25		406	80	552,25	6521,75	56	23	54	22	46	22	46	22	40	20	24	11	50	24	66	25	56	25	48	16
Всего 3Е, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		25		22		28		20		17		24		25		25		31
Число курсовых проектов																							1		1		1	
Число курсовых работ													1						1		1						1	
Число экзаменов									3		2		3		5		2		2		3		4		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		5		2				4		1		5		4		6		3	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 22.06.2026

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Барбасова Т.А.
Пользователь: barbasovata
Дата подписания: 21.06.2026

Инспектор УМУ ОПКУД



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Постникова А.В.
Пользователь: postnikovaav
Дата подписания: 17.06.2026